音叉式汎用電子はかり

CG-K/CG-KF シリーズ

取扱説明書

おねがい

- ●はかりを安全に正しく使用していただくため、お使いになる前にこの取扱説明書をよくお読みになり、内容を十分理解した上で正しくお使いください。
- ●この取扱説明書は、お読みになった後も本体の近くに大切に保管し、必要な時にお読みください。
- ●保証書を別添付しています。お手数ですが、必要事項をご 記入の上、弊社宛にFAXをお願い致します。

新光電子株式会社

はじめに

この度は、音叉式台秤 "CG-K, CG-KFシリーズ" をお買い上げいただきまして、誠に有り難うございます。

このはかりは、音叉センサーならではの高性能・高信頼性を生かした台秤型はかりです。ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読み戴きまして、正しく取り扱われますようお願い申し上げます。尚、この取扱説明書が後日お役に立つ事が有りますので、必ず大切に保管してください。

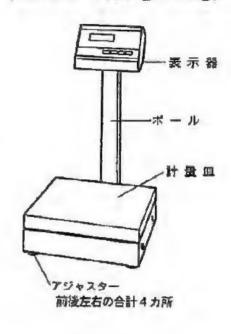
目 次

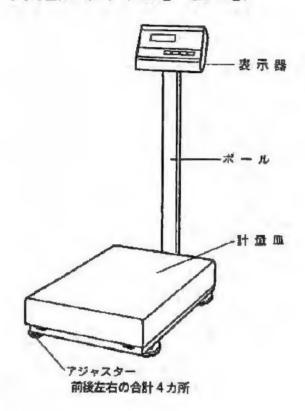
F 2	各部の名称と働き	Q3	個数を計る
1	外 観2	1	個数モードの選択18
2	パネル部の詳細・・・・・・3	2	サンプリングの操作…19,20
酮	ご注意	্ৰ	ファンクション
1	据え付け上の注意・・・・・・4	1	ファンクション項目と働き・・・・21,22
2	取り扱い上の注意5	2	設定値の確認と変更・・・・・23
12	据え付け		はかりの校正
1	梱包品の確認・・・・・・・6	1	スパン調整をする・・・・24,25
2	ポールの取付け・・・・・・7		
3	ロックの解除8	62	故障と思われたら
4	計量皿の取付け・・・・・・8	-	
5	はかりの水平調整9		26
	はかりの基本操作		標 準 仕 様
1	始動と動作確認10	1	共通仕様27
2	風袋引と計量・・・・・・11	2	機種構成27
(3)	リミット機能	3	オプション構成・・・・・・27
1	リミット機能の選択…12,13		
2	実量設定法14,15		
3	数值設定法16,17		

曜 各部の名称と働き

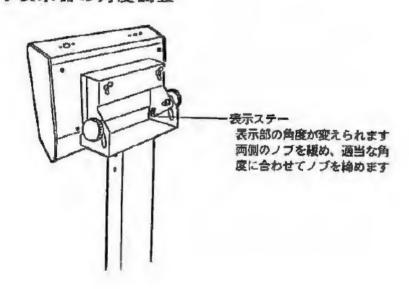
1 外 観

- ◆中型はかり(16kg~60kg)
- ◆大型はかり(60kg~200kg)

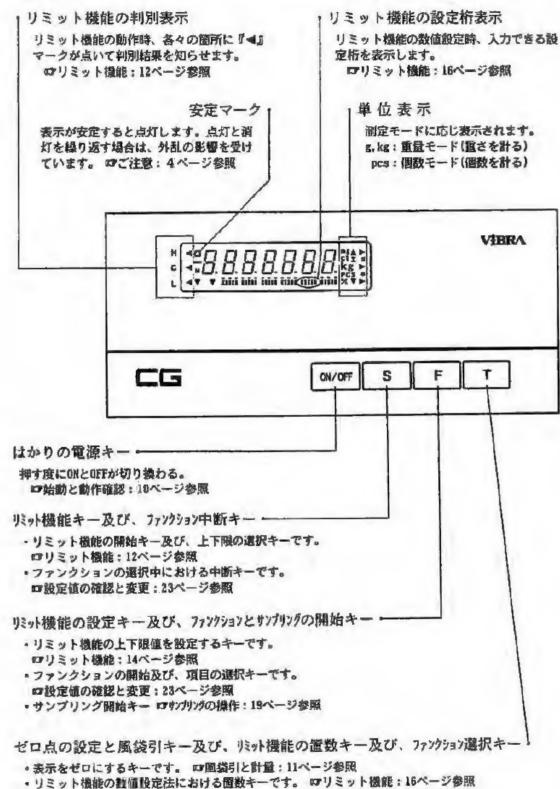




◆表示器の角度調整



2)パネル部の詳細



- ・ファンクションの項目内容の選択キーです。 い設定値の確認と変更: 23ページ参照

題を強意

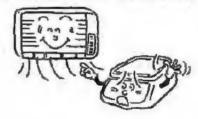
1)据え付け上の注意

できるかぎり良好な環境を選んでください。特に下記場所での使用は計量誤差が生じたり、故障の原因となりますので避けてください。

別物を載せると、床が柔らかくゆがむ場所。 (2)



3 冷暖房機器の風があたる場所。



る 粉塵の多い場所。



7 周囲の温度・湿度の変化が激しい場所。



② 不安定な台や、振動を受けやすい場所。



● 腐食性ガスや爆発性ガスの発生する場所。



6 直射日光があたる場所。



2 取り扱い上の注意

電子はかりは精密機器ですからていねいに取扱ってください。特に下記の取扱いは計量 誤差が生じたり、故障の原因となりますので避けてください。

品物の載せ降ろしは静かに行い、 衝撃を与えないでください。



3 ひょう量を越えた『o・Err』 表示状態で、放置しないでください。ひょう量=風袋重量+計量物



2 計量皿の下は、物が入らない様に してください。



● 据え付け時や長期間経過後は、はかりの精度維持・確認の為に校正する事をお願めします。
はかりの校正:24ページ参照



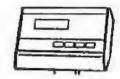
- 7 アダプターは必ず専用のものを使い、AC100Vにつないでください。 他のアダプターや電圧を違えますと、発熱や故障の原因となります。
- 6 はかり本体の汚れは、空ぶきまたは中性洗剤等を使ってください。 揮発性の溶剤等を使いますと、塗装落ちや部品変形となる場合が有ります。
- 7 オプションを取付けるとき以外は、はかり本体を開けないでください。
- 誤った取扱いや改造により生じた故障の場合は、保証の対象となりません。 四別紙の保証書に記載してある保証規定を参照してください。

四据之付け

1 梱包品の確認

お使いの前に次の付属品をご確認ください。万一、不足や損傷が有りましたら、至急お買い上げ店または、当社営業部まで御連絡ください。

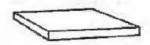
1. 表示 部………1台



3. 計量 部・・・・・・1台 中型(16kg~60kg)タイプ



4. 計量 皿……1枚 中型(16kg~60kg)タイプ



5. ポール……1本



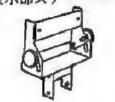
7. レンチ……1本



9. 取扱説明書1冊



2. 表示部ステー……1台



大型(60kg~200kg)タイプ



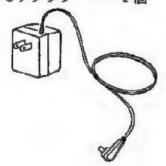
大型(60kg~200kg)タイプ



6. ポールベース……1台

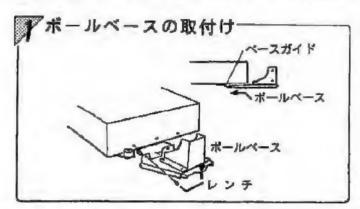


8. ACアダプター···-1個



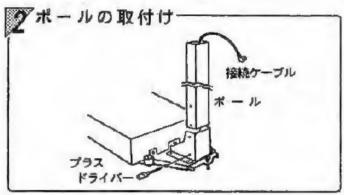
2)ポールの取付け

中型(16kg~60kg)、大型(60kg~200kg)の共通事項です。 ポールを使用しない場合は、「緊張示部の取付け」のみ作業後次のページに進んでください。



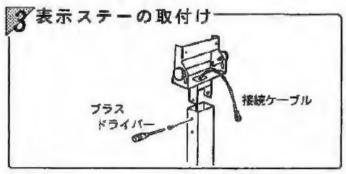
計量部にポールベースをレンチ で取付けます。

ポールベースは、底面のベース ガイドに確実に差し込んでくだ さい。

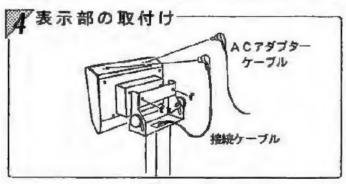


接続ケーブルを、ポールベース とポールに通してから、お互い を取付けます。

ポールは、取付け穴幅が広い方 を下向きにしてください。 アダプターをポールに通す場合 は、この時に行ってください。



表示ステーに接続ケーブルを通 し、向きに注意しながらポール に取付けます。

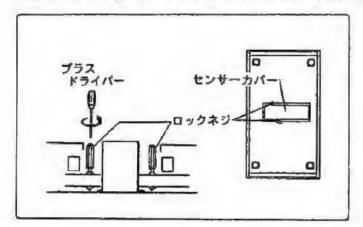


表示ステーに表示部を取付け、 接続ケーブルとアダプターを接 続します。

3 ロックの解除

大型 (60kg~200kg) の場合のみです。

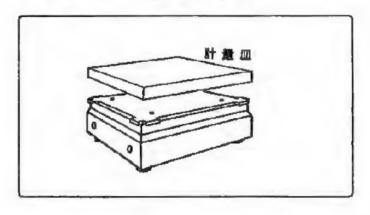
中型 (16kg~60kg)は、ロックが有りませんから次に進んでください。



センサーカバー(計量器中央)の 両側にある赤いロックネジを、 時計と反対方向に止まるまで回 します。左図の様に、機構部が フリー状態となりロックが解除 されます。

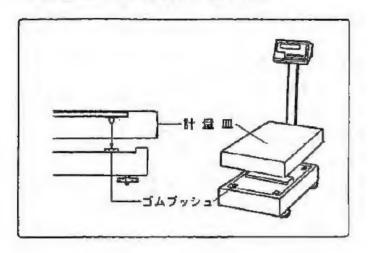
4 計量皿の取付け

◆中型はかり(16kg~60kg)



計量皿を静かに載せます。

◆大型はかり(60kg~200kg)

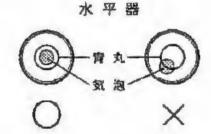


計量器と計量皿のすき間を、前後左右が均一になる様に計量皿 を載せます。

計量皿は、ゴムブッシュに挿入されて固定されます。

この挿入が確実でないと、計量 皿が傾いたり本体と接触して表 示が安定しなくなりますので注 意してください。

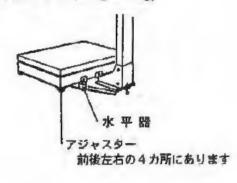
5)はかりの水平調整



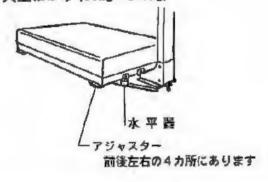
四隅のアジャスターを回し、水 平器の気泡を青丸の中心に合わ せてください。

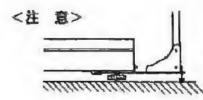
計量器の四隅を押して、アジャスターの浮き(ガタのない状態) を確認してください。

中型はかり (16kg~60kg)



大型はかり(60kg~200kg)

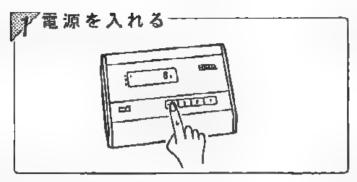




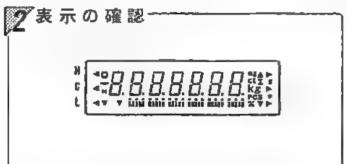
ポールを使用する場合は水平調整後、ポールベース 後方にあるツマミを回して床に着くと、表示器が振 れにくくなります。

曜 はかりの基本操作

□始動と動作確認

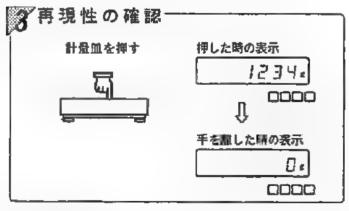


パネルの www キーを押すと、全 表示が点灯して動作状態となり ます。

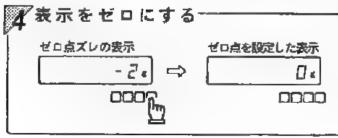


全表示の点灯中に表示部分の欠 け、未点灯部分が無い事を確認 してください。

微秒後、ゼロ表示となります。

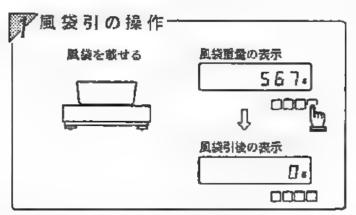


計量皿を軽く押し、表示が変化 する事を確認します。また、手 を離すと表示が元に戻る(ゼロ 表示となる)事を確認してくだ さい。

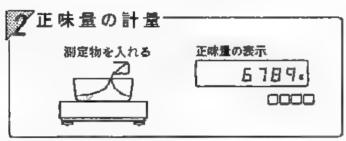


ゼロ表示でない場合は、「T」キ ーを押します。 ⇒ゼロ点の設定

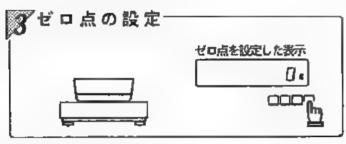
2 風袋引と計量



風袋(容器)を載せて「T」キーを 押すと、ゼロ表示になります。 ⇔風袋引をした。

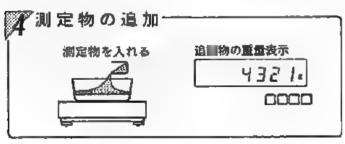


測定物を風袋に入れると、正味 重量(風袋を除いた中味の重量) が表示されます。



<u>T</u>キーを押すと、ゼロ表示になります。

⇔ゼロ点を設定した。



測定物を追加すると、追加した 重量のみが表示されます。

クキーポインド

- 1. 表示が安定すると、安定マーク『O』が点灯します。風等の外乱の影響を受けますと、点いたり消えたりする場合があります。
- 2. 風袋引をすると計れる範囲が狭くなります。計量範疇=ひょう量-風袋重量

理 リミット機能

リミット機能とは、はかりに上下限値を覚えさせ、測定した結果を判別する機能です。 良品・不良品を選別するような作業や、一定量をはかり込む場合に大変便利な機能です。 但し、重量モードのみ使用可能です。個数モード時は、この機能は働きません。

◆順界値の入力方法

次の2つの方法があり、どちらの方法からでも併用して操作ができます。

①実量設定法:上下限の現品サンプルをはかりに載せて、その重量を記憶します。

②数値設定法:キーの操作で数値を入力して、その値を記憶します。

※入力した限界値はメモリーされていますので、電源を切っても消えません。

※判別結果は、パネルのH, C, L表示に『◀』マークが点いて知らせます。

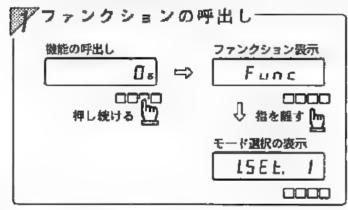
H: 測定値が上限値より大きい……上限値<測定値

C:測定値が限界値の範囲内・・・・・・・上限値≥測定値≥下限値

し:測定値が下限値より少ない……下限値>測定値

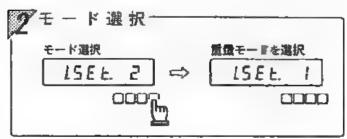
1)リミット機能の選択

リミット機能の内容の詳細は、21ページ以降を参照してください。



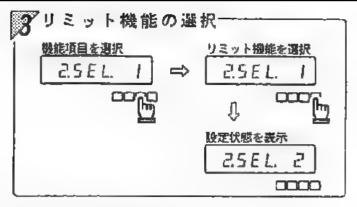
F キーを4秒位押し続け、表示が『Func』に変わった時に指を離します。

ファンクションの設定となり、 最初の項目『 【5 E L. 【』(モード選択)が表示されます。

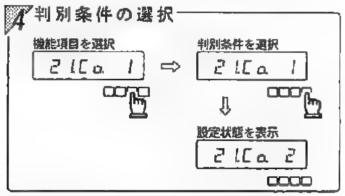


重量モードである事を確認して ください。

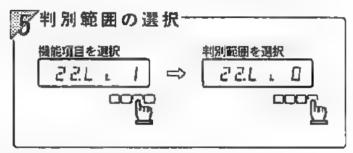
個数モードの場合は、Tキー を押して重量モードにします。



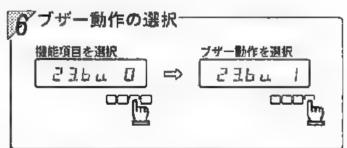
F キーを押すと、次の項目「リミット機能」が選択されます。 T キーを押して、リミット機能『25 E L 2』の動作状態に選択します。



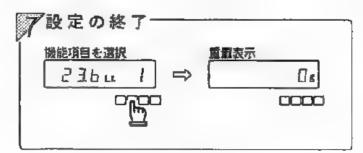
F キーを押すと、次の項目 「判別条件」が選択されます。 下 キーを押して、判別 条件を希望の設定状態に選択 します。



F キーを押すと、次の項目 「判別範囲」が選択されます。4と同様に T キーを押して、判別範囲を希望の設定 状態に選択します。



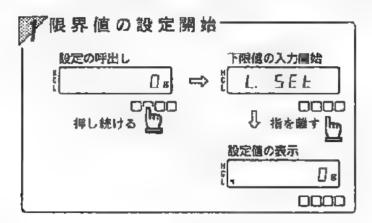
F キーを押すと、次の項目「ブザーの動作」が選択されます。4と同様に「丁キーを押して、ブザーの動作を希望の設定状態に選択します。



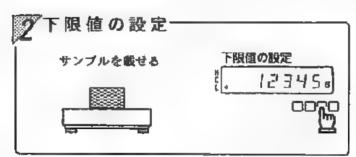
S キーを押すと、設定が終 了して重量表示になります。

2 実量設定法

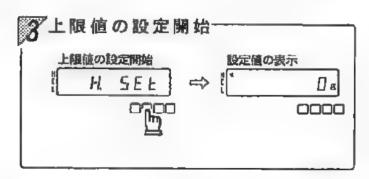
表示がゼロでない場合は、「T」キーでゼロ表示にしてから始めてください。 風袋を使う場合も、風袋引をしてゼロ表示にしてから始めます。



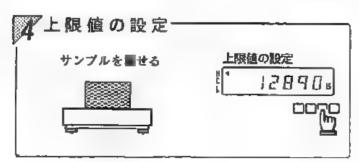
Sキーを3位秒押し続け、 『L. 5EL』表示となった 時に指を離すと、下限値の設 定となります。 判別表示の"L"に『◀』マ ークが点き、設定値表示が点 滅します。



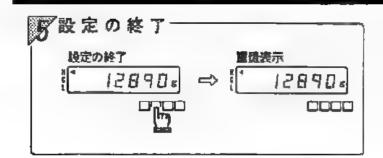
下限値のサンプルをはかりに 載せ、「F」キーを押します。 表示が一時消え、下限値を記 憶するとその値が点滅表示さ れます。



S キーを押すと上限値の設定に変わり、『H 5 E L』が一時表示されます。 判別表示の"H"に『◀』マークが移り、設定値表示が点滅します。



上限値のサンプルをはかりに 載せ、「F」キーを押します。 表示が一時消え、上限値を記 憶するとその値が点滅表示さ れます。

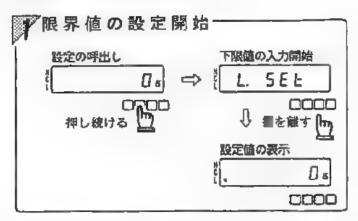


S キーを押すと限界値の設定が終わり、重量表示になります。

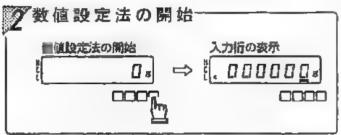
クキーポイント

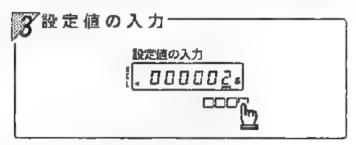
- 1. 限界値の確認をする場合は、操作 I "限界値の設定開始"の『L. SEE』表示後に設定値が表示されます。次にS キーを押すと『H. SEE』表示後に設定値が表示され、更にS キーを押すと終了して重量表示となります。
- 2. 既に限界値が入力してある場合は、『L. SEと』または『H. SEと』表示後に 設定値が表示されます。新たに限界値の設定を行うと、こその設定値に変わります。
- 3. 限界値をマイナスの値で設定した場合は、リミット機能の詳細項目"判別範囲"を 『己己』、 /』全領域を判別するに設定します。『己己』、 /』に設定すると マイナス値の判別が行われません。ロリミット機能の詳細項目:22ページ参照
- 4. 判別表示「H/C/L」の3カ所全てに『◀』マークが点いた場合は、下限値が上限値より大きい値で設定していますので、操作をやり直してください。
- 5. 実盤設定法の操作途中、数値設定法に変えることができます。 実盤設定で限界値を設定した後、次ページの面値設定法の操作2に移ると、数値設 定法に変わります。実量設定法で設定した値を修正する時に便利です。
- 6. 整備設定法の操作途中、資量設定法に変えることもできます。 数値設定法で限界値の入力を終了させた後、サンブルを載せて[F] キーを押すと 実量設定に変わります。
- 7. 『M』マークが点滅している時は、設定の記憶作業中を表しています。設定が終了すると、このマークは消えます。このマークが点滅中は、重量測定は出来ません。

3)数值設定法



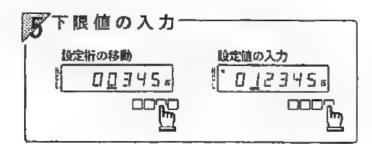
S キーを3位秒押し続け、 『L 5 E L 』表示となった 時に指を離すと、下限値の設 定となります。 判別表示の"L"に『◀』マ ークが点き、設定値表示が点 滅します。





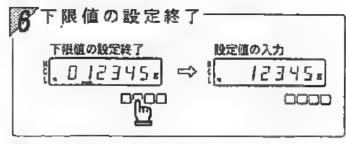


F キーを押すと、パーグラフが左に移り、入力する桁が変わります。最上位桁はパーグラフが点きませんが、符号(+,-)の設定です。



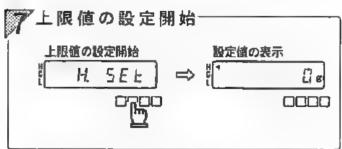
3 · 4の操作を繰り返し、下 限値を入力します。

F キー=設定桁の選択 T キー=設定値の選択

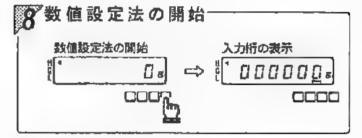


数値の設定終了後「S」キーを 押します。

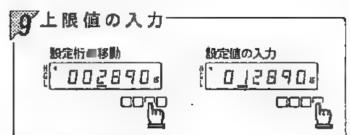
下限値を記憶して、表示が点 滅に変わります。



S キーを押すと上限値の設定に変わり、『H SEE』 が一時表示されます。 判別表示の"H"に『◀』マークが移り、設定値表示が点 滅します。



下 キーを押すと、全桁が表示されて数値設定法となります。数値の下にバーグラフが点き、入力できる桁である事を知らせます。

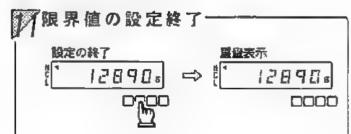


下限値の入力操作と同様、上 限値を入力します。

Fキー=設定桁の選択 Tキー=設定値の選択



数値の設定終了後 S キーを 押します。 上限値を記憶して、表示が点 滅に変わります。



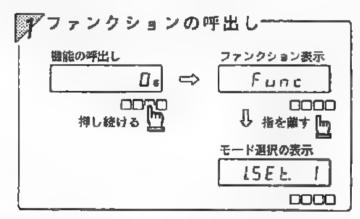
S キーを押すと限界値の設 定が終わり、重量表示になり ます。

曜 個数を計る

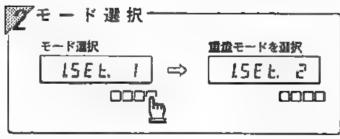
個数モード時は、はかりが指定した個数と同数のサンブル品を載せ、はかりにその個数 を記憶させます。この作業をサンプリングといい、これを行わないと個数は計れません。



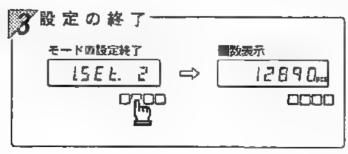
1 個数モードの選択



Fキーを4秒位押し続け、表示が『Func』に変わった時に指を離します。

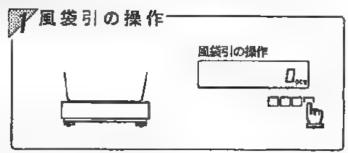


重量モードの場合は、Tキー を押して個数モードにします。



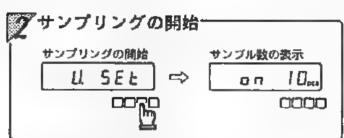
S キーを押します。 ファンクションの設定を終了し て、モードの測定状態になりま

2)サンプリングの操作

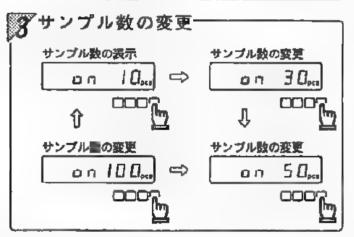


下キーを押し、風袋引を行います。

表示がゼロの時も、必ずこの操 作を行ってください。

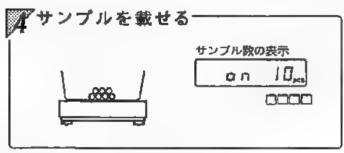


F キーを2秒位押して表示が 『U SEL』となっ時に担を 離します。

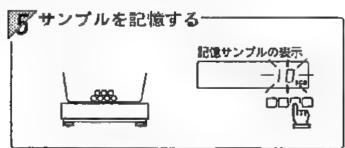


『on 【』』表示が載せるサンプル数を意味します。

Tキーを押す度にサンプル
が変わりますので、希望の数を 選びます。

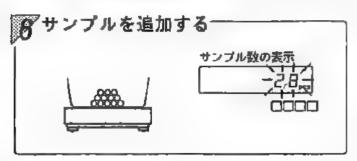


設定した数と同数サンプルを、 中心に載せます。 サンプルは、正確に数えて一度 に載せてください。



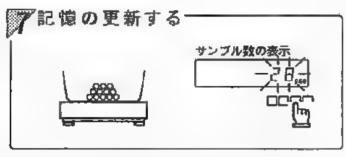
F キーを押します。表示が一時消えてから点滅に変ると、サンプルが記憶されます。 サンプリングを終了する場合は 8の操作に移ってください。

- *数値の点滅は、計数精度を上げる記憶更新法が可能な事を意味します。
- *少ない数量でサンプリングをした後、一度に沢山の歌を計りますと計量誤差を生じます。次の記憶更新法を引き続き行う事をお薦めします。



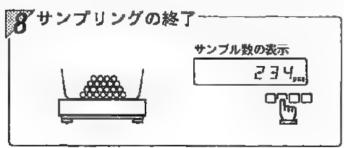
更にサンプルを、表示の2倍程 度追加します。

サンプルは数える必要が有りません。一度に載せてください。



F キーを押します。 表示が一時消え、点滅に変わる と記憶が更新がされました。 引き続き記憶更新が出来ますの

で、この作業を繰り返します。



Sキーを押します。 点滅表示が点灯表示に変わり、 サンプリングが終わります。

♪キーポイント

- 1. 数値の点滅及び、『M』マークの点滅は、サンプリング中を意味します。 サンプリング中は、個数測定ができません。
- 2. サンプル数を多くするとより平均的な単重を記憶しますので、計量誤差を少なくする

 る種が出来ます。サンプル開始数は10億より30億の方が、最終サンプル数も50個より100個、200個と多くすると計数誤差を少なく出来ます。
- 3. 『L-Err』表示は、サンプルの単重が軽過ぎてこのはかりで計ることが出来ません。計数可能単重は、使用中のはかりの最小表示値です。
- 4. 一時的な『月点』最表示は、サンプルが軽く"計数誤差のでやすい状態"です。 その後、判別表示の"L"に『◀』マークが点滅して知らせます。サンプルを追加 して記憶更新を行うと、この表示が消え計数誤差を少なくすることが出来ます。

曜 ファンクション

このはかりは下記の機能を持っています。この機能を『ファンクション』といい、自分の作業状態に合わせることができます。『設定値の確認と変更: 23ページ参照

1) ファンクション項目と働き

1-1. 基本機能の項目

※ 網掛け部が出荷時の設定です。

機能項目	表 示 状	態	機能の働き
モード選択	ISEE.	2015	重量モード(gを計る)
		5	個数モード(個数を計る)
リミット機能	Dasel		OFF: 停止 重量モード時、上下限値を設定すると
7 7 1 VZ.8E	K T T T T	2	DN:動作 測定結果をランク判別出来る機能
オートゼロ	3. RO	0	OFF: 停止 ゼロ点が僅かに変動した場合、正確な
(ゼロトラッキング)	2, nu		ON :動作 ゼロ表示に自動調整する機能
オートパワーオフ	4 88	<u></u>	すプション 如柳 OFF:機能を解除(連続使用)
4-1-1/2-47	T M.F.		バッチリー動の ON:約3分征自動的に電源を切る
応答速度	5. r <i>E</i> .	2 3 4	表 速 い ※設定値を『』』にすると、チラつ く場合があります。 ※選・振動の副撃を受ける場合は、 設定値を『4、322 5 3 にしてく ださい。
インターフェース	6. LF.	1	機能停止(出力が停止される) 周辺機器(CSP-16or193, NAC-2or3)を使用する 外部機器・パソコン等を使いがティ機能を働かせる

^{※1、}リミット機能『己馬EL己』(動作状態)を選択すると、次ページの「リミット設定の詳細項目」が オートゼロ機能『ユー侃』□□』の間に割り込まれます。

『A LF. 1』に設定した場合、『G Z.b.L.口』で終了します。

^{※2.} オートパワーオフ機能は、バッテリー駆動(オブション)を付けた場合の有効です。

^{※3.}インターフェース機能『6 1F. | 封型 ご』を選択すると、次ページの「インターフェースの詳細 項目」となり次の様に統含ます。

[『]E. LF.2』に設定した場合、『ESIPRO』まで表示され終了します。

1-2. リミット機能の詳細項目

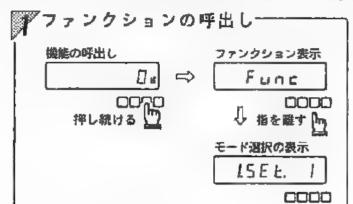
機能項目	表 示 状	態	機能の設定内容				
判別条件	2 LC a	2	常時判別する(不安定時も判別) 安定時のみ判別(不安定時は判別しない)				
判別範囲	55L '	0					
ブザー動作	236u		ブザー動作停止 動 よオブションのブザー駆動を取付けた場合は、左配の判別結果をブサーで知らせます。 の ・オブションのリレー接点出力を取付けた場合は、専用取扱説明等を参照してください。 点 ・オブションのリレー接点出力を取付けた場合は、専用取扱説明等を参照してください。				

1-3. インターフェースの詳細項目

機能項目	表 示 状	態	機能の設定内容					
		368	出力停止					
	6 Lac.	1	常時連続出力(データ間隔0.1~1秒)					
		2	安定時運続出力 (不安定時出力停止)					
出カコン		3	S キーを押すと、 1 回出力					
トロール		4	安定時1回出力、計算を取り去り表示がい以下になり物を載せると次間出力能					
		5	安定時1回出力・不安定時出力停止、袖を載せ変えなくとも再度安定時(ゼロを含む)1回出力					
l		6	安定時1回出力・不安定時連接出力、物を載せ変えない場合、1回出力後の安定時は出力が得止					
		7	S キーを押すと、安定時 1 回出力					
	-r 62bL		1200bps					
ボーレート		2	2400bps					
		3	4800bps					
	BAPR		未使用(未設定) 『伝 LF. 2』の設定時					
パリティビット		1	奇数パリティ のみ表示されます					
		2	偶数パリティ					

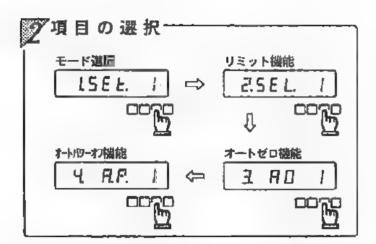
2)設定値の確認と変更

ファンクションの詳しい機能内容は、前ページを参照してください。



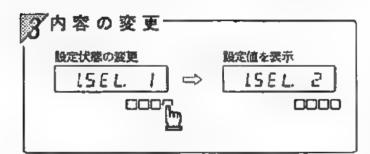
F キーを4秒位押し続け、表示が『Func』に変わった時に指を**乗**します。

ファンクションの設定となり、 最初の項目『 l 5 E b. l』(モード選択)が表示されます。

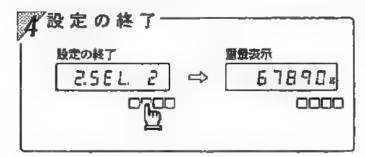


F キーを押すと、次の項目が 表示されます。

F キーを押す度に、項目を順 次表示していきます。



設定を変更したい機能項目が表示している時、「Tキーを押します。右端の数値が変わり、設定状態を選択できます。希望の設定値を選びます。



S キーを押すと、設定を中断 して元の測定モード戻ります。

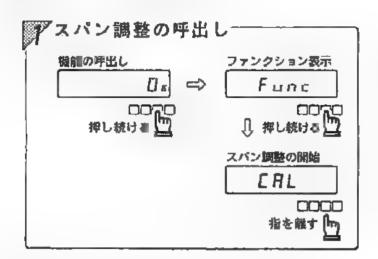
曜 はかりの核正

電子はかりは、常に重力加速度 [G] の影響を受けています。地理的位置や海抜の違いによりこの [G] が異なるため、纒え付け場所での校正が必要です。

また長期間経過後や、正確な表示値とならない場合なども校正が必要です。

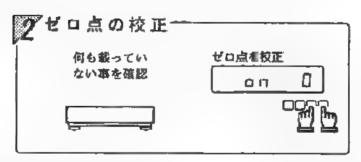
この校正することを「スパン調整をする」といいます。

(1) スパン調整をする

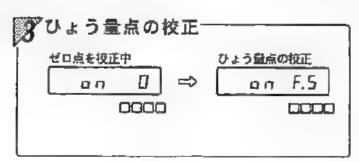


『F un c 』から『E 月 L 』 表示に変わるまで、 F キーを 押し続けます。

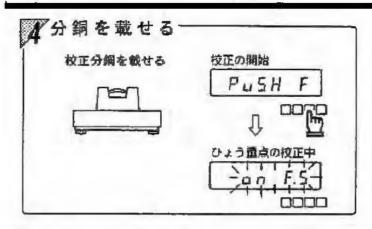
スパン調整の機能となります。



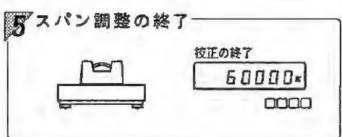
T キーを押したまま F キーを押し、両方同時に離します。 表示が点滅し、ゼロ点を校正します。



ゼロ点の校正が終わると自動的 に表示が変わり、ひょう最点の 校正に移ります。



校正分銅を載せ始めると表示が 『FuSHF.』になります。 分銅を載せ終えてから、F キーを押します。『anF.S.』 表示の点滅に変わり、ひょう量 点を自動校正します。



ひょう量点の校正が終わると、 元の測定モードに戻ります。

♪ キーポイント

- 1. 操作方法2の両方同時押す操作の時、F キーを先に押しますと中断されます。
- 2. 使用する分銅の総重量は、ひょう量付近となるように選んでください。 (スパン調整は、ひょう量の1/2以上の分銅で行えます。)
- 3. 校正に使用する分銅は、1級基準分銅(または同等の精度)を使用してください。 精度が不足すると、正確な表示とならなかったり、下記エラー表示になります。
- 4. 次のエラー表示となった場合は、使用した分銅が適していません。 分銅を確認して、最初からやり直してください。
 - ① \P_0 \P_{rr} 3:分銅がはかりのひょう量を越えました。
 - ②『 |- Err』:分銅がはかりのひょう量の1/2以下です。
 - ③『己・Eゥァ』:校正する前と校正した値が0.4%以上の誤差が有ります。
 - ※分綱が正しいものでもエラー表示となる場合、はかり機構部の破損が考えられますのでご購入店または、当社営業部かサービス員まで御連絡ください。

曜 故障と思われたら

症	原	因	処	置	
リミット機能 が働かない		能が選択されていない 力されていない カミス	12P:機能の選択 14P:設定法を実施 14P:操作の確認		
表示が点灯しない		源が切れている ーオフ機能の働きで表示		キーを押す	
『▼』マーク点灯	〇バッテリー	の残り容量が低下した		をする (ターを接続する)	
表示がなかなか 安定しない。	*計量皿や風	影響を受けている 袋または、計る物が何か る せ台がふらつく	4P:据付	け場所確認	
測定値に 誤差がでる				引の見直し 状態の確認 りの校正	
Hdd表示	*サンプリン	グ品の単重が軽過ぎる。	20P:+-	ポイント	
L-Err表示 (0-19-)	The same of the sa	グ品の単重が軽く、計量 すい状態にある	20P:キー	ポイント	
ひょう量まで計れない ロ(す-Exi5-5)表示	計量範囲=	重量がひょう量を越えた ひょう量ー風袋重量 がない場合。 →→→→	11P:風袋 含:機構	の見直し	
u‐Eィィ 表示 (ユ‐エラー)	持ち上げて 計量皿の周	囲に問題がない場合 ⇒⇒		皿の周囲確認部の破損!!	
b - E r r 表示 (ビーエラー)	*静電気やノ *はかりの電	イズの影響を受けた 気部が故障した	茂寶: 8	部の故障	

<記号の意味> *:共 通 事 項

〇:バッテリー駆動の場合 (オプション追加) 10P:参照ページを示します

3 : ご購入店か、当社営業又は サービスに御連絡ください

翠 標 準 仕 徽

1)共通仕様

- 1. 測 定 方 式……誘電式(音叉振動式)
- 2. 風袋引範囲 ……ひょう量まで可能
- 3. 表 示 器·······最大 7 桁の蛍光表示(文字高=12, 5mm, 文字幅=9mm, 斜体角=5*)
- 4. はかりの校正……セミオートスパン調整
- 5. 過負荷時表示……ひょう量+9目盛超過時『a-Ecr』(オーハーエラー)表示
- 6. 温·湿度範囲······0~40℃、80%RH以下
- 7. 電 源 ······・・専用 A C アダプター (AC-100V⇒DC9V, 400mA)

2 機種構成

機種	CG-16K	CG-30K	CG-60K	CG-60KF	CG-100KF	CG-200KF
ひょう量	16kg	30kg	60kg	60kg	100kg	200kg
最小表示	0.5g	1g	0.001kg	0.002kg	0.005kg	0.01kg
接接ケーブル長	ケーブル長 2 m			2 m		
計量皿	320X360			400X610		

※個数モード時の計数可能単重は、各々の最小表示値となります。

3)オプション構成

- ① プリンター専用出力: 当社製の周辺機器に接続する為の専用出力
- ② RS-232C出力:パソコン等で通信できる双方向の出力

外部よりコマンドで、ゼロ・風袋引が可能

- ③ RS-422A出力: RS-422Aレベルである以外、上記RS-232C出力と同等
- ④ リレー接点出力: リミット機能の判別結果HIGH(H)/OK(C)/LOW(L)を接点で出力
- ⑤ バッテリー 駆 動: Nicd電池内蔵型、フル充電後約7時間駆動 (①~④との併用不可) 約12時間でフル充電(アダプターを接続し電源を0FFにする)
- ⑤ 表 示 部 ス タ ン ド: 表示部を机等に置く場合の取付け金具

本製品には、保証書を添付しています。

お手数ですが、必要事項をご記入の上弊社宛に FAX または弊社ホームページでのユーザー登録をお願いします。

ユーザー登録をしていただけない場合は、その製品の保証をしかれる場合があります。

保証書は保証規定をよくお読みいただき、内容を確認されてからお手元 に保管してください。

万全の検査を行い品質を保証しておりますが、万一、保証期間内に不都 合が発生した場合は、別紙補償規定に基づき無償で修理いたします。故 障と思われた場合やご不明な点がございましたら、ご購入店または新光 電子機の営業部もしくはサービス係へご連絡ください。

新光電子株式会社

<ホームページ> http://www.vibra.co.jp/

本社 - 東京営業部: 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-9-11

電話 03-3831-1051 FAX 03-3831-9659

関 西 営 業 部 : 〒651-2132 神戸市西区森友 2-15-2

電話 078-921-2551 FAX 078-921-2552

名 古 屋 営 業 所 : 〒451-0051 名古屋市西区則武新町 3-7-6

電話 052-561-1138 FAX 052-561-1158

つくば事業所:〒304-0031 茨城県下委市高道祖 4219-71

(サービス係) 電話 0296-43-2001 FAX 0296-43-2130

ご購入店